LSI

Storage Adapters

Product Guide

Spring 2010

LSI™ ストレージ・アダプタ

目次

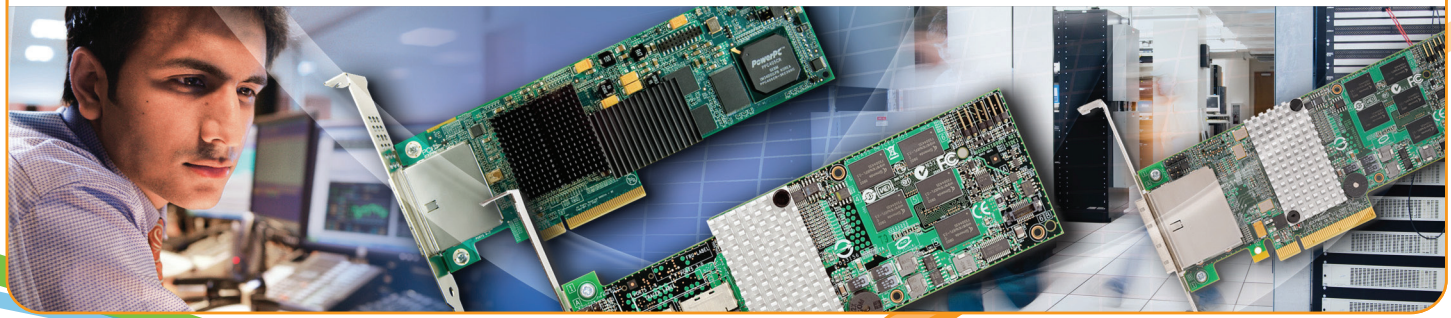
LSIについて ..... P. 3
MegaRAID® SATA+SAS ..... P. 4
MegaRAID SATA+SAS Feature製品ライン ..... P. 5
MegaRAID SATA+SAS Value製品ライン ..... P. 6
MegaRAID SATA+SAS Entry製品ライン ..... P. 7
3ware® SATA+SAS ..... P. 8
3ware 9750 SATA+SAS製品ライン ..... P. 9
3ware 9690SA製品ライン ..... P. 10
3ware 9650SEおよび9550SXU製品ライン ..... P. 11
外部接続用HBA SATA+SAS製品ライン & コンボ製品 ..... P. 12
内部接続用HBA SATA+SAS製品ライン ..... P. 13
HBA SCSI製品ライン ..... P. 14
HBAファイバー・チャネル製品ライン ..... P. 15
ケーブルおよびコネクタ ..... P. 16 〜 P. 17
MegaRAIDバッテリー・バックアップ・ユニット ..... P. 18
3wareバッテリー・バックアップ・ユニット ..... P. 19
LSIチャネル・パートナー・プログラム ..... P. 20

LSI™について

LSIのストレージ・ソリューション製品ラインナップに3ware®コントローラ・カードが加わりました。これにより、最高品質のストレージ・アダプタの全てを1社から入手できるようになりました。

LSIは、チャネル市場における世界ナンバー・ワンのRAIDコントローラ・プロバイダです。チャネル市場への強いコミットメントはLSI全社によるものであり、SATAおよびSAS RAIDコントローラとホストバス・アダプタ (HBA) では業界一の広いラインナップを取り揃えています。LSIは、非常に競争の激しい業界において高度化を続ける顧客のストレージ要件に対応する、強力なパフォーマンス・アドバンテージと革新的な専門技術をパートナーに提供しています。LSIは、強力なテクノロジーとマーケット・リーダーシップの両面から、チャネル市場でのトップ・ストレージ・プロバイダと評価されています。

LSIは、業界で最も幅広いストレージ・ソリューションのラインナップを持ち、SATA+SAS、SATA、SCSI、ファイバー・チャネルの各アダプタを取り揃え、用途や予算にかかわらず、お客様のあらゆるニーズを満たす信頼性の高いストレージ・ソリューションを提供しています。LSIの製品は、HBAからMegaRAID®、3ware RAIDコントローラまで、多岐に渡っています。市場においてどのメーカーよりも早く製品を提供するというLSIのポリシーは、お客様に大きなビジネス・チャンスを提供します。最新の優れたテクノロジーを提供することで、お客様のストレージに対するニーズを積極的にサポートいたします。他メーカーとは比較にならないほど幅広い選択肢からストレージ・アダプタを選択いただくことができます。

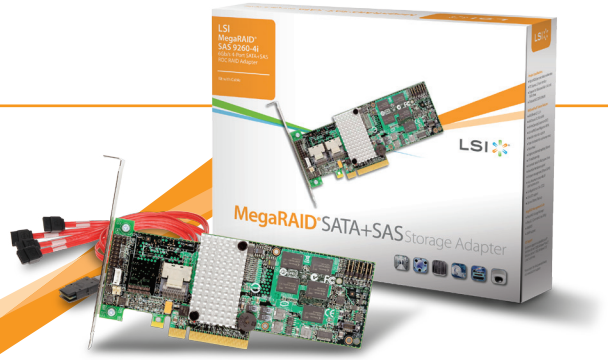


MegaRAID® SATA+SAS

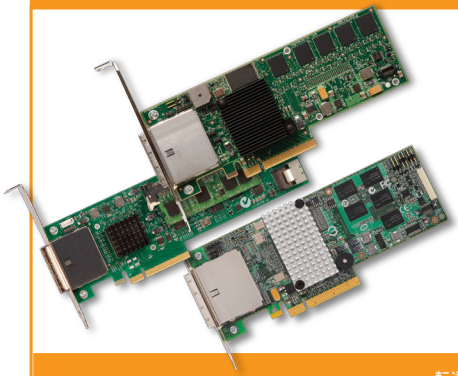
ストレージの需要の増加に伴い、ストレージ・コンポーネントのコスト、パフォーマンス、セキュリティ、およびエネルギー効率の重要性も高まってきています。LSIは、全てのMegaRAID製品において、機能とユーザビリティ、データ保護と可用性、パフォーマンス、そしてグリーン化という4つのリーダーシップ基盤を重要視しています。

LSIは、ダイレクト・アタッチト・ストレージ (DAS) 接続用に、幅広い3Gb/sおよび6Gb/s SATA+SAS MegaRAID®コントローラ・カードを取り揃えています。6Gb/s SATA+SAS RAIDコントローラは、3Gb/sシステムと6Gb/sシステムの両方に飛躍的なパフォーマンスの向上をもたらします。MegaRAID製品のラインナップには、Entry、Value、Featureの各6Gb/sおよび3Gb/s製品ラインが用意され、様々な内部および外部接続用コネクタ構成で4ポートから16ポートまでの製品が含まれています。最初にEntry製品を導入した場合は、MegaRAID Storage Manager™を使用することで、ValueまたはFeature製品に簡単に移行することができます。

LSISAS2108 6Gb/s SAS RAID-on-Chip (ROC) を搭載するMegaRAID 9200シリーズ・コントローラは、これまでの3Gb/s製品と比較して、2倍のデータ転送レートを提供します。リード／ライトのパフォーマンスが極めて優れているため、電子メール・サーバ、データベース・サーバなどのデータ中心型アプリケーションから、ストリーミング・ビデオ、OLTP、データ・アーカイブなどの数値計算型アプリケーションまで、幅広いアプリケーションの作業負荷に対応することができます。



MegaRAID SATA+SAS Feature製品ライン



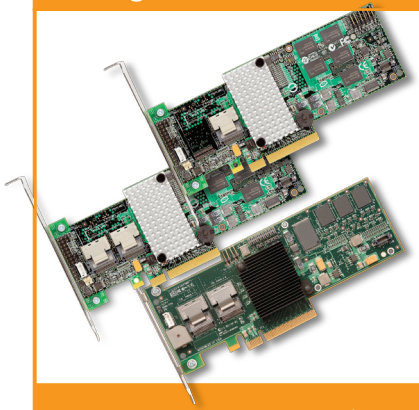
最高のパフォーマンスとスケーラビリティを提供するMegaRAID SATA+SAS Feature製品ラインは、SATAおよびSAS エンクロージャに3Gb/sまたは6Gb/sの転送レート、外部接続性、そして最大数のデバイス・サポートをお届けします。

主な特長:

- サーバ・シャーシの枠を超えるスケーラビリティのための外部接続性
- 多数のドライブを必要とするアプリケーションのための最大数のデバイス・サポート
- 広帯域アプリケーション用のLSISAS2108またはLSISAS1078 RAID-on-Chip (ROC) およびPCI Express®ホスト・インターフェース
- サーバ障害時のデータ損失防止に役立つ、バッテリー・バックアップ・オプション
- LSI SafeStore™暗号化サービスの利用が可能

製品名	発注型番	ポート数	転送レート	ホスト・インターフェース	RAIDレベル	最大サポート・デバイス数	オンボード・メモリ	内部接続用コネクタ	外部接続用コネクタ	バッテリー・バックアップ・オプション
9280DE-8e	LSI00207 (Single)	8	6Gb/s	PCI Express 2.0	0、1、5、6、10、50、60	240	512MB		SFF8088 Mini-SAS (2)	LSIiBBU07
9280-8e	LS00205 (Single)	8	6Gb/s	PCI Express 2.0	0、1、5、6、10、50、60	240	512MB		SFF8088 Mini-SAS (2)	LSIiBBU07
9280-4i4e	LSI00209 (Single)	8	6Gb/s	PCI Express 2.0	0、1、5、6、10、50、60	240	512MB	SFF8087 Mini-SAS (1)	SFF8088 Mini-SAS (1)	LSIiBBU07
8880EM2	LSI00159 (Single)	8	3Gb/s	PCI Express	0、1、5、6、10、50、60	240	512MB		SFF8088 Mini-SAS (2)	LSIiBBU07
8888ELP	LSI00142 (KIT)	8	3Gb/s	PCI Express	0、1、5、6、10、50、60	240	512MB	SFF8087 Mini-SAS (2)	SFF8088 Mini-SAS (2)	LSIiBBU05 LSIiTBBU03

MegaRAID SATA+SAS Value製品ライン



MegaRAID SATA+SAS Value製品ラインは、内部SATAおよびSASシステムに、高いバリューとパフォーマンスを提供します。これらの製品は、3Gb/sまたは6Gb/s転送レートを持ち、内部接続およびSATAとSASドライブ両方をサポートします。

主な特長:

- サーバ内のSATAまたはSASドライブの内部接続性
- SASエクスパンダを使用した、最大122台のデバイスのサポート
- 広帯域アプリケーション用のLSI RAID-on-Chip (ROC) およびPCI Express ホスト・インターフェース
- サーバ障害時のデータ損失防止に役立つ、バッテリー・バックアップ・オプション
- LSI SafeStore™暗号化サービスの利用が可能

製品名	発注型番	ポート数	転送レート	ホスト・インターフェース	RAIDレベル	最大サポート・デバイス数	オンボード・メモリ	内部接続用コネクタ	外部接続用コネクタ	バッテリー・バックアップ・オプション
9260DE-8i	LSI00206 (Single)	8	6Gb/s	PCI Express 2.0	0、1、5、6、10、50、60	32	512MB	SFF8087 Mini-SAS (2)		LSIiBBU07
9260-8i	LSI00198 (Single) LSI00202 (KIT)	8	6Gb/s	PCI Express 2.0	0、1、5、6、10、50、60	32	512MB	SFF8087 Mini-SAS (2)		LSIiBBU07
9261-8i	LSI00212 (Single)	8	6Gb/s	PCI Express 2.0	0、1、5、6、10、50、60	32	512MB	SFF8087 Mini-SAS (1)		LSIiBBU07
9260-4i	LSI00197 (Single) LSI00201 (KIT)	4	6Gb/s	PCI Express 2.0	0、1、5、6、10、50、60	32	512MB	SFF8087 Mini-SAS (1)		LSIiBBU07
84016E	LSI00137 (Single)	16	3Gb/s	PCI Express	0、1、5、6、10、50、60	122	256MB	SFF8087 Mini-SAS (4)		LSIiBBU01
8708EM2	LSI00180 (Single) LSI00187 (KIT)	8	3Gb/s	PCI Express	0、1、5、6、10、50、60	32	256MB	SFF8087 Mini-SAS (2)		LSIiBBU06
8704EM2	LSI00181 (Single) LSI00177 (KIT)	4	3Gb/s	PCI Express	0、1、5、6、10、50、60	32	128MB	SFF8087 Mini-SAS (1)		LSIiBBU06

MegaRAID SATA+SAS Entry製品ライン

低消費電力のLSI MegaRAID® SATA+SAS Entry製品ラインのコントローラ・カードは、中小規模ビジネスおよびゲーム愛好家の皆様に、最新のRAIDテクノロジーを手軽な価格で導入いただける製品です。この製品ラインはMegaRAIDの高い信頼性を保持し、かつメンテナンスは簡単な設定となっています。MegaRAID Entry製品ラインのコントローラ・カードは、最も重要なRAIDレベルと簡単な構成オプションを含む、わかりやすいソリューションを提供します。

主な特長:

- HDD障害のための低価格でのRAID 5保護
- サーバ内の3Gb/sまたは6Gb/sのSATA並びにSASドライブとの内部接続
- MegaRAID SATA+SAS製品で共通した管理ユーティリティ
- 環境に優しい省電力コントローラとボール紙包装の6Gb/s コントローラ・カード

製品名	発注型番	ポート数	転送レート	ホスト・インターフェース	RAID レベル	最大サポート・デバイス数	オンボード・メモリ	内部接続用コネクタ	外部接続用コネクタ	バッテリー・バックアップ・オプション
9240-8i	LSI00204 (KIT) LSI00200 (Single)	8	6Gb/s	PCI Express 2.0	0、1、5、10、50、JBOD	32		SFF8087 Mini-SAS (2)		
9240-4i	LSI00203 (KIT) LSI00199 (Single)	4	6Gb/s	PCI Express 2.0	0、1、5、10、50、JBOD	32		SFF8087 Mini-SAS (1)		
8208ELP	LSI00108 (KIT)	8	3Gb/s	PCI Express 1.0	0、1、5、10	8		SFF8087 Mini-SAS (2)		
8204ELP	LSI00132 (KIT)	4	3Gb/s	PCI Express 1.0	0、1、5、10	4		SFF8087 Mini-SAS (1)		

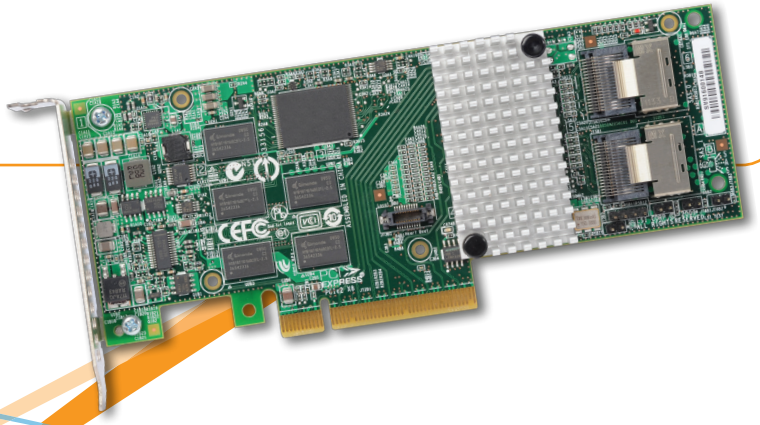
3ware® SATA+SAS

高性能SATA+SAS RAIDコントローラ

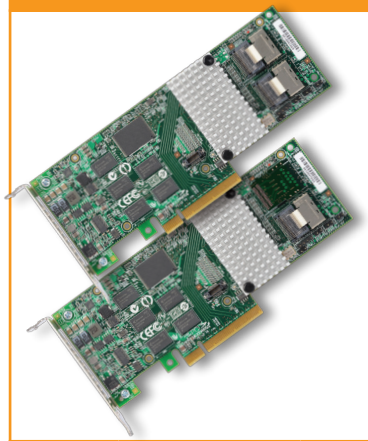
3wareは、SATAで確立したハイ・パフォーマンスRAIDのリーダーシップ技術を3ware SAS 9750と9690SAコントローラ・カードの設計に活かしています。3wareはシーケンシャル I/Oおよびマルチ・ストリーム環境において抜群の性能を誇るシリアル・ストレージの先駆者としてSATAを開拓してきた実績から、SCSIユーザを熟成段階に入ったSASへと導きます。

3ware RAIDコントローラは特徴的なStorSwitch®アーキテクチャを採用しています。StorSwitchは32個のDirect Memory Access (DMA) チャネルで全ての接続ドライブと同時に通信可能な、ノン・ブロッキング・アーキテクチャであり、単一のDMAチャネルを共有するハブ・ベースの拡張が難しいシステムと比較して、卓越したパフォーマンスとデータ可用性を提供します。

さらに、3ware RAIDコントローラは強力な3DM2™管理ツールを装備します。3DM2は複雑なストレージ・アレイの設定、管理、監視を簡単に行えるリモート管理ソフトウェアです。3DM2は、3ware RAIDアレイとシングル・ディスクなどをリモート環境から作成、管理および監視するための直感的なインターフェースを提供しながら、データを強固なRAIDで保護し、セキュアにアレイ管理を行える画期的なツールです。実績ある自己診断技術と自動通知サービスにより、システム管理の負荷を最小限に抑えながら、ストレージの可用性を最大化します。



3ware 9750 SATA+SAS製品ライン



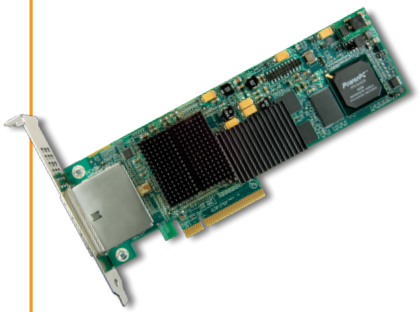
LSI™ 3ware 6Gb/s SATA+SAS RAIDコントローラ·カードは、特にシーケンシャル I/O およびマルチ·ストリーム環境でストレージの役割が重要なビジネスに、新レベルの信頼性、可用性、そしてパフォーマンスを提供します。筐体内部でのディスク·ドライブとの接続用3wareコントローラは、最新のRAID-on-Chip (ROC) テクノロジーを採用し、より高水準のデータ保護とより高いパフォーマンスを提供します。

主な特長:

- 最大96台の6Gb/sまたは3Gb/sのSATAおよびSAS物理デバイスのサポート
- PCI Express x8 ホスト·インターフェース
- RAIDレベル 0、1、5、6、10、50、およびシングル·ディスク
- ネイティブ·コマンド·キューイング
- ロー·プロファイル·フォーム·ファクタ
- StreamFusion+ による拡張機能の強化

製品名	発注型番	ポート数	転送レート	ホスト·インターフェース	RAIDレベル	最大サポート·デバイス数	オンボード·メモリ	内部接続用コネクタ	外部接続用コネクタ	バッテリー·バックアップ·オプション
9750-8i	LSI00213 (KIT) LSI00214 (Single)	8	6Gb/s	PCI Express 2.0	0、1、5、6、10、50、シングル·ディスク	96	512MB	SFF8087 (2)		LSIiBBU07
9750-4i	LSI00215 (KIT) LSI00216 (Single)	4	6Gb/s	PCI Express 2.0	0、1、5、6、10、50、シングル·ディスク	96	512MB	SFF8087 (1)		LSIiBBU07

3ware 9690SA製品ライン



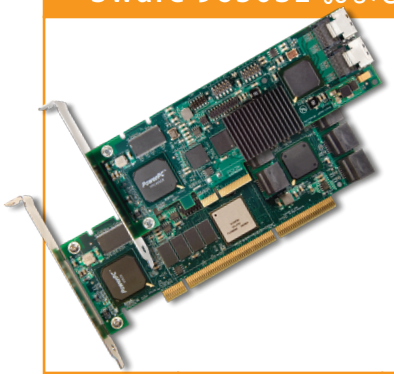
高度な3ware RAIDアーキテクチャおよびパフォーマンスの機能強化により、9690SAはRAID 5およびRAID 6でも充実したパフォーマンス・レベルへと押し上げます。StreamFusion™+ ファームウェアとの併用で、3wareの高度なプロセスによるマルチ・ストリーム環境での最適化されたリード／ライト、さらにディグレード・モード時でさえも最良のスループットが可能になり、より高いレベルのデータ保護とパフォーマンスを提供します。

主な機能:

- 最大128台までのSASおよびSATAドライブに拡張可能
- PCI Express x8 ホスト・インターフェース
- ネイティブ・コマンド・キューイング
- RAIDレベル 0、1、5、6、10、50、およびシングル・ディスク
- ロー・プロファイル・フォーム・ファクタ
- StreamFusion+ による拡張機能の強化

製品名	発注型番	ポート数	転送レート	ホスト・インターフェース	RAIDレベル	最大サポート・デバイス数	オンボード・メモリ	内部接続用コネクタ	外部接続用コネクタ	バッテリー・バックアップ・オプション
9690SA-8E	9690SA-8E (Single) 9690SA-8E (KIT)	8	3Gb/s	PCI Express 1.1	0、1、5、6、10、50、シングル・ディスク	128	512MB		SFF8088 (2)	BBU-MODULE-04
9690SA-8I	9690SA-8I (Single) 9690SA-8I (KIT)	8	3Gb/s	PCI Express 1.1	0、1、5、6、10、50、シングル・ディスク	128	512MB	SFF8087 (2)		BBU-MODULE-04
9690SA-4I4E	9690SA-4I4E (Single) 9690SA-4I4E (KIT)	8	3Gb/s	PCI Express 1.1	0、1、5、6、10、50、シングル・ディスク	128	512MB	SFF8087 (1)	SFF8088 (2)	BBU-MODULE-04
9690SA-4I	9690SA-4I (Single) 9690SA-4I (KIT)	4	3Gb/s	PCI Express 1.1	0、1、5、6、10、50、シングル・ディスク	128	512MB	SFF8087 (1)		BBU-MODULE-04

3ware 9650SE および 9550SXU製品ライン



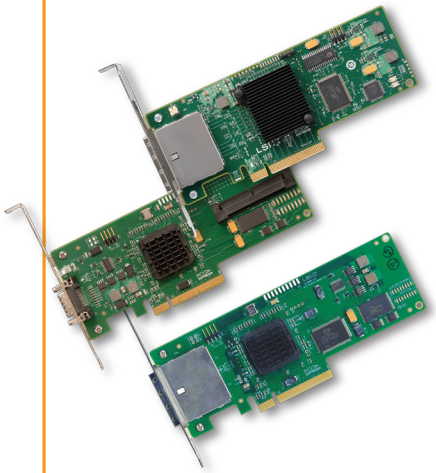
3wareの9650SEおよび9550SXU SATA II ハードウェアRAIDコントローラは、業界最先端のRAIDパフォーマンス、強固な耐障害性、およびマルチ・テラバイトの容量を実現します。PCI Expressホスト・インターフェース、Multi-lane™接続、StorSwitchアーキテクチャ、そして先進的なSATA II 機能が、他の追随を許さない高いパフォーマンスをバックアップします。

主な特長:

- ネイティブ·コマンド·キューイング
- RAID レベル 0、1、5、10、50、シングル・ディスク; RAID 6 は 9650SE コントローラで利用可能
- 先進的なSATA II 機能
- ロー・プロファイル·フォーム・ファクタ
- StreamFusion+ による拡張機能の強化

製品名	発注型番	ポート数	転送レート	ホスト・インターフェース	RAIDレベル	最大サポート・デバイス数	オンボード・メモリ	内蔵接続用コネクタ	外部接続用コネクタ	バッテリー・バックアップ・オプション
9650SE-24M8	9650SE-24M8 (Single) 9650SE-24M8 (KIT)	24	3Gb/s	PCI Express 1.1	0、1、5、6、10、50、 シングル・ディスク、JBOD	24	512MB	M8 (3)		BBU-MODULE-03
9650SE-16ML	9650SE-16ML (Single) 9650SE-16ML (KIT)	16	3Gb/s	PCI Express 1.1	0、1、5、6、10、50、 シングル・ディスク、JBOD	16	256MB	SFF8087 (4)		BBU-MODULE-03
9650SE-12ML	9650SE-12ML (Single) 9650SE-12ML (KIT)	12	3Gb/s	PCI Express 1.1	0、1、5、6、10、50、 シングル・ディスク、JBOD	12	256MB	SFF8087 (3)		BBU-MODULE-03
9650SE-8LPML	9650SE-8LPML (Single) 9650SE-8LPML (KIT)	8	3Gb/s	PCI Express 1.1	0、1、5、6、10、50、 シングル・ディスク、JBOD	8	256MB	SFF8087 (2)		BBU-MODULE-03
9650SE-4LPML	9650SE-4LPML (Single) 9650SE-4LPML (KIT)	4	3Gb/s	PCI Express 1.1	0、1、5、10、 シングル・ディスク、JBOD	4	256MB	SFF8087 (1)		BBU-MODULE-03
9650SE-2LP	9650SE-2LP (Single) 9650SE-2LP (KIT)	2	3Gb/s	PCI Express 1.1	0、1、 シングル・ディスク、JBOD	2	128MB	ディスクリート		BBU-MODULE-03
9550SXU-8LP	9550SXU-8LP (Single) 9550SXU-8LP (KIT)	8	3Gb/s	PCI-X	0、1、5、10、50、 シングル・ディスク、JBOD	8	128MB	ディスクリート		BBU-MODULE-03
9550SXU-4LP	9550SXU-4LP (Single) 9550SXU-4LP (KIT)	4	3Gb/s	PCI-X	0、1、5、10、50、 シングル・ディスク、JBOD	4	128MB	ディスクリート		BBU-MODULE-03

外部接続用HBA SATA+SAS製品ライン ＆ コンボ製品



LSI SATA+SAS外部およびコンボ接続用HBAは、SASとSATAの両方の要件を満たす、優れたパフォーマンスと外部接続を提供します。これらのアダプタは、最高のスケーラビリティを備え、多数の物理デバイスをサポートし、RAIDおよびノンRAIDエンクロージャ向けの大容量サーバ・ストレージに最適です。LSI SAS HBAは、SATAおよびSASのHDDに接続することができ、コストとパフォーマンスが最適化された階層化ストレージを実現可能です。SASドライブは、速度と信頼性を重要視する場合に適しており、SATAドライブは、容量とコストを重要視する場合に適しています。

新しい6Gb/s SAS機能として、Self-discovery／Self-configuration型エクスパンダと延長されたケーブル長がサポートされ、これまでと比較して大規模で複雑なストレージ・トポロジーの展開が簡略化されています。これらの新しいコントローラには、標準化ゾーニング機能も導入されています。これは、複数のサーバがストレージ・デバイスを共有できるようにすることで、ストレージの効率を向上させるものです。

主な特長：

- SATAまたはSASのHDD、そしてSSDも使用できる柔軟性
- Fusion-MPT™アーキテクチャにより、毎秒140,000以上の I/O を実現
- ASIC内の組み込みCPUでのRAID演算処理
- 一部ボードでインテグレーテッドRAIDをサポート
- 全ての主要OSをサポート

製品名	発注型番	ポート数	転送レート	ホスト・インターフェース	RAID レベル	最大サポート・デバイス数	内部接続用コネクタ	外部接続用コネクタ
9200-16e	LSI00189 (Single)	16	6Gb/s	PCI Express 2.0	JBOD	1024		SFF8088 (4)
9200-8e	LSI00188 (Single)	8	6Gb/s	PCI Express 2.0	JBOD	512		SFF8088 (2)
9212-4i4e	LSI00192 (Single)	8	6 Gb/s	PCI Express 2.0	0、1、1E、10、JBOD	256	SATA (4)	SFF8088 (1)
3801E	LSI00138 (Single)	8	3Gb/s	PCI Express 1.1	JBOD	252		SFF8088 (2)
3801X	LSI00124 (Single)	8	3Gb/s	PCI-X	JBOD	128		SFF8088 (2)
3442E-R	LSI00167 (Single) LSI00110 (KIT)	8	3Gb/s	PCI Express 1.1	0、1、1E、JBOD	252	SFF8484 (1)	SFF8470 (1)
3442X-R	LSI00164 (Single) LSI00100 (KIT)	8	3Gb/s	PCI-X	0、1、1E、JBOD	128	SFF8484 (1)	SFF8470 (1)

内部接続用HBA SATA+SAS製品ライン

LSI SATA+SAS内部接続用HBAは、SASとSATAの両方の要件を満たす、ハイ・パフォーマンスで低コストのソリューションです。これらのアダプタは、超高速のデータ転送を必要とするサーバやワークステーションに最適です。高いスループットと最高のエアフローによって内部ストレージの要求を満たします。

主な特長:

- 4つまたは8つの内部接続用ポート
- 一部モデルでインテグレーテッドRAID 0、1、1E、およびRAID 10をサポート
- PCI-XおよびPCI Expressホスト・インターフェース
- SATA製品の価格でSATAとSAS両方の機能を提供
- Fusion-MPTアーキテクチャにより、毎秒140,000以上の I/O を実現
- ASIC内の組み込みCPUでのRAID演算処理
- 全ての主要OSをサポート

製品名	発注型番	ポート数	転送レート	ホスト・インターフェース	RAIDレベル	最大サポート・デバイス数	内部接続用コネクタ	外部接続用コネクタ
9211-8i	LSI00194 (Single) LSI00195 (KIT)	8	6Gb/s	PCI Express 2.0	0、1、1E、10、JBOD	256	SFF8087 (2)	
9211-4i	LSI00190 (Single) LSI00191 (KIT)	4	6Gb/s	PCI Express 2.0	0、1、1E、10、JBOD	256	SFF8087 (1)	
3081E-R	LSI00182 (Single) LSI00151 (KIT)	8	3Gb/s	PCI Express 1.1	0、1、1E、JBOD	252	SFF8087 (2)	
3080X-R	LSI00165 (Single) LSI00117 (KIT)	8	3Gb/s	PCI-X	0、1、1E、JBOD	252	SAS8484 (2)	
3041E-R	LSI00168 (Single) LSI00112 (KIT)	4	3Gb/s	PCI Express 1.1	0、1、1E、JBOD	128	SFF8087 (1)	
3041X-R	LSI00166 (Single) LSI00033-F (KIT)	4	3Gb/s	PCI-X	0、1、1E、JBOD	128	SATA (4)	

HBA SCSI 製品ライン

LSIは、Ultra160 HBAといったレガシー製品、および内部接続RAIDを装備した高度なシングルおよびデュアル・チャネルのSCSIソリューションを提供します。LSI PCI Express SCSI HBAは、今日のデータ集中型アプリケーションが必要とする転送レートおよび帯域幅を提供し、市場に出回る新しいハードウェアへの互換性があります。周辺機器接続性からストレージ統合まで、LSIはユーザが必要とする場所にSCSI接続を提供します。

製品名	発注型番	ポート数	転送レート	ホスト・インターフェース	RAIDレベル	最大サポート・デバイス数	内部接続用コネクタ	外部接続用コネクタ
LSI22320SE	LSI00153 (Single)	2	Ultra320	PCI Express 1.1	JBOD	30		68ピン VHDCI (2)
LSI22320-R	LSI22320RB-F (Single)	2	Ultra320	PCI-X	0、1、1E、JBOD	30	68ピン HD (2)	68ピン VHDCI (2)
LSI21320-R	LSI21320RB-F (Single)	2	Ultra320	PCI-X	0、1、1E、JBOD	30	68ピン HD (2)	68ピン HD (1)
LSI20320IE	LSI00154 (Single)	1	Ultra320	PCI Express 1.1	JBOD	15	68ピン HD (1)	68ピン VHDCI (1)
LSI20320-R	LSI20320RB-F (Single) LSI20320R-F (KIT)	1	Ultra320	PCI-X	0、1、1E、JBOD	15	68ピン HD (1)	68ピン VHDCI (1)
LSIU320	LSI00011-F (Single)	1	Ultra320	PCI-X	JBOD	15		68ピン HD (1)
LSI20160	LSI20160B-F (Single)	1	Ultra160	PCI		15	68ピン HD (1)	68ピン VHDCI (1)

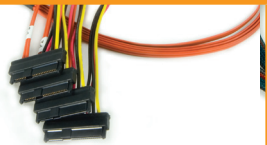
HBAファイバー・チャネル製品ライン

ファイバー・チャネル (FC) は、ストレージ・エリア・ネットワーク (SAN) を構築するためのテクノロジーです。光ファイバー・リンクでファイバー・チャネルが展開されると、FCネットワークでは、サーバとストレージの隔たりをつなぐ部屋間、フロア間、建物間におよぶケーブル長でのユーザによるストレージの集中プールの設定が可能になります。FCは、ビデオ編集、バックアップ／復元、およびデータ・マイニングなど、低遅延または高帯域幅が要求されるアプリケーションに最適な接続テクノロジーです。

LSIのファイバー・チャネルHBAは、高いパフォーマンス、ポート密度、および使いやすさを実現できるように設計されています。これらのコスト効率のよいHBAは、取り付けが迅速で、SAN接続へのサーバ展開タスクを完全自動化するパワフルなソフトウェア・セットにより、自動設定および動作が可能です。LSIのアダプタは強力なFusion-MPTアーキテクチャで構築されており、Windows、Linux、Solaris、Netware などで利用可能な、強固かつ実証済みのドライバをご利用いただけます。

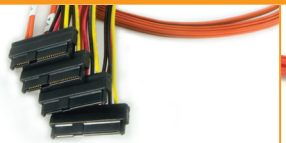
製品名	発注型番	ポート	転送レート	ホスト・インターフェース	コネクタ	メディア
LSI7404EP-LC	LSI00149 (Single)	クアッド	4Gb/s	PCI Express 1.1	LC、SFP、マルチ・モード・オプティカル (4)	オプティカル
LSI7404XP-LC	LSI00060-F (Single)	クアッド	4Gb/s	PCI-X	LC、SFP、マルチ・モード・オプティカル (4)	オプティカル
LSI7204EP-LC	LSI00172 (Single)	デュアル	4Gb/s	PCI Express 1.1	LC、SFP、マルチ・モード・オプティカル (2)	オプティカル
LSI7204XP-LC	LSI00170 (Single)	デュアル	4Gb/s	PCI-X	LC、SFP、マルチ・モード・オプティカル (2)	オプティカル
LSI7104EP-LC	LSI00171 (Single)	シングル	4Gb/s	PCI Express 1.1	LC、SFP、マルチ・モード・オプティカル (1)	オプティカル
LSI7104XP-LC	LSI00169 (Single)	シングル	4Gb/s	PCI-X	LC、SFP、マルチ・モード・オプティカル (1)	オプティカル

ケーブルおよびコネクタ

	SFF-8088からSFF-8088 (マルチ・レーン外部SAS)	SFF-8088からSFF-8470 (マルチレーン外部SAS変換ケーブル)	SFF-8087からSFF-8482 (ドライブ電源コネクタ付きフォワードSAS ブレイクアウト・ケーブル)	SFF-8087 から SFF-8087 (マルチ・レーン内部)
				
ケーブル 発注型番	CBL-SFF8088SAS-10M (1.0m) CBL-SFF8088SAS-20M (2.0m)	CBL-SFF8088IB-10M (1.0m) CBL-SFF8088IB-20M (2.0m)	CBL-SAS8087OCF-06M (0.6m)	CBL-SFF8087-05M (0.5m) CBL-SFF8087-06M (0.6m)
対応 コントローラ	3ware 9690SA (-8E、-4I4E)、 MegaRAID 88XX、9280-xx	3ware 9690SA (-8E、-4I4E)、 MegaRAID 88XX、9280-xx	9690SA (-8I、-4I4E、4I)、 MegaRAID 87XX、82XX、8888ELP、 84016E、926x-xx、9280-4i4e、9750-xx	9690SA (-8I、-4I4E、4I)、 MegaRAID 87XX、82XX、8888ELP、 84016E、926x-xx、9280-4i4e、9750-xx

ケーブルおよびコネクタ

	SFF-8087からディスクリート (フォワード・ブレイクアウト・ケーブル)	ディスクリートからSFF-8087 (リバース・ブレイクアウト・ケーブル)	SFF-8087からSFF-8470 (双方向性マルチ・レーン・ハイブリッド・ケーブル)	M8からSFF-8087 (マルチ・レーン内部Y型ケーブル)
ケーブル 発注型番	CBL-SFF8087OCF-05M (0.5m) CBL-SFF8087OCF-06M (0.6m) CBL-SFF8087OCF-10M (1.0m)	CBL-SFF8087OCR-05M (0.5m) CBL-SFF8087OCR-06M (0.6m) CBL-SFF8087OCR-10M (1.0m)	CBL-SFF8087IB-05M (0.5m) CBL-SFF8087IB-06M (0.6m)	CBL-M8ML-06M (0.6 m)
対応 コントローラ	9690SA (8I、4I4E、4I)、9650SE (-4LPML、-8LPML、-12ML、-16ML)、MegaRAID 87XX、82XX、8888ELP、84016E 、926x-xx、9280-4i4e、9750-xx	9550SXU (-4LP、-8LP)	9650SE (-4LPML、-8LPML、-12ML、-16ML)	9650SE-24M8

	M8からディスクリート (フォワード・ブレイクアウト・ケーブル)	ディスクリートSATA (標準、二地点間SATAケーブル)	SFF8087からSFF8482	SFF8087からディスクリート
				
ケーブル 発注型番	CBL-M8OCF-06M (0.6m) CBL-M8OCF-10M (1.0m)	CBL-SATA-39 (1.0m)	LSI-8087-8482p-1M (1.0m)	LSI-8087-SATA-1M (1.0m)
対応 コントローラ	9650SE-24M8	9650SE-2LP、9550SXU (-4LP、-8LP)	MegaRAID SAS 88XX、87XX、84XX、82XX 、926x-xx、9280-4i4e、9750-xx	MegaRAID SAS 88XX、87XX、84XX、82XX 、926x-xx、9280-4i4e、9750-xx

MegaRAID バッテリー・バックアップ・ユニット

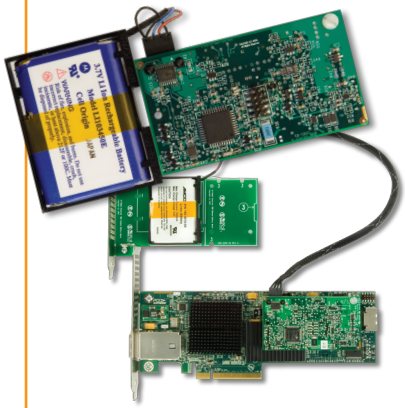
LSIでは、LSIの高性能MegaRAIDコントローラ・カードとの併用にMegaRAIDバッテリー・バックアップ・ユニット (BBU) を提供しています。BBUは、サーバの故障、または完全なAC電源障害が発生した場合に電力を供給し、キャッシュされたデータの整合性を保護します。

MegaRAIDインテリジェント・バッテリー・バックアップ・ユニット (iBBU) は、BBUの全機能と、自動的にバッテリー・パックを充電し、ホスト・システムに電圧、温度、容量などのバッテリー・ステータスを通信する追加機能を備えた、アドオン・モジュールです。

業界初のMegaRAID可搬型バッテリー・バックアップ・ユニット (TBBU)は、オンサイトでのコントローラ交換中にキャッシュ内のデータを保護することによって、追加のフォールト・トレランスを提供します。

製品名	発注型番	対応コントローラ・カード
LSIBBU03	LSIBBU03-F	320-2X、320-0X、8300XLP
LSIiBBU01	LSI00184	300-8X、300-8XLP、300-4XLP、8344ELP、8308ELP、84016E
LSIiBBU05	LSi00183	8704ELP、8708ELP、8888ELP
LSIiBBU06	LSI00160	8704EM2、8708EM2
LSIiBBU07	LSi00161	8880EM2、9260-4i、9260-8i、9261-8i、9260DE-8i、9280-8e、9280DE-8e、9280-4i4e
LSIiTBBU01	LSI00009-F	320-2E用128MB TBBU
LSIiTBBU02	LSI00185	8408Eおよび8480E用256MB TBBU
LSIiTBBU03	LSI00157	8888ELP用256MB TBBU

3ware バッテリー・バックアップ・ユニット



3wareのBBU (バッテリー・バックアップ・ユニット) との組み合わせによる強力な信頼性の向上技術で、パフォーマンスを損なうことなくデータ保護を最大限に高めることができます。

主な特長:

- バッテリー・バックアップ・ユニット (BBU) – キャッシュされた書き込みデータ保護による最大の信頼性
- 電源損失時の二次サポート – システム回復中の停電からデータを保護
- 欠落アレイの検出 – ユーザの操作が行われるまで、書き込まれていないデータを維持することにより、サイレント・データ損失の解消を促進
- 書き込みジャーナリング – 確かなデータ保護と最大パフォーマンスのためのドライブ書き込みキャッシュの使用と保護
- ダイナミック・セクター修復 – ドライブのメディア・エラーのオン・ザ・フライ修復によるドライブの信頼性の向上
- ドライブのパワー・オン・リセット検出 – 一時的な電源リセット時にデータを損失した可能性のあるドライブをディグレードさせて、データ保護を強化
- 広範囲なドライブ・タイムアウト・リカバリ – インテリジェント・タイムアウト・アルゴリズムを使用したドライブ・エラーのリカバリの最大化
- 帯域外信号のリトライ – ドライブ検出機能の強化によりパワー・アップ中のドライブの作動状態を保証

製品名	発注型番	対応コントローラ・カード
BBU-MODULE-03	BBU-MODULE-03	9650SE、9550SX、9550SXU、9590SE
BBU-MODULE-04	BBU-MODULE-04	9690SA、9650SE、9550SX、9550SXU、9590SE (リモート・マウント・オプション)
BATT-SPARE-02	BATT-SPARE-02	BBU-MODULE-03、BBU-MODULE-04、BBU-9550SX-01用スペア・バッテリー
LSIiBBU07	LSi00161	9750-8i、9750-4i

LSIは、お客様のストレージ要件を満たすことにコミットし、必要なツールとリソースでサポートをおこなっていきます。

購入に関するお問合せ先

www.lsi.jp/channel/wheretobuy

サポートに関するお問合せ先

+1-800-633-4545 or 00-800-5745-6442
(英語対応のみ)

www.lsi.jp/channel/channeldownloads

セールスに関するお問合せ先

LSI North American Headquarters
Milpitas, CA
T: 866-574-5741 (米国内より、英語対応のみ)
T: +1-610-712-4323 (米国外より、英語対応のみ)

LSI Europe Ltd.
United Kingdom
T: +44-1344-413200

LSIロジック株式会社
東京都港区港南4-1-8 リバージュ品川 14F
T: 03-5463-7811 (代表)

リセラー・パートナー・プログラムへのご登録

www.lsi.jp/channel

製品の詳細やLSIのセールス・オフィスなどの情報については、以下のWebサイトをご覧ください:
www.lsi.jp **www.lsi.jp/channel**

LSI、LSIロゴ・デザイン、3ware、MegaRAID、MegaRAID Management Suite、MegaRAID Storage Manager、SafeStore、3DM2、StorSwitch、FusionMPT、StreamFusion+およびMulti-laneはLSI Corporation (以下、LSI) の商標または登録商標です。その他のブランドまたは製品名はそれぞれの企業の商標または登録商標の可能性があります。

LSIは、いつでも予告なしに本文中のいかなる製品およびサービスの内容も変更する権利を有します。LSIは、アプリケーションまたは本文書に掲載された製品やサービスの使用に関してLSIが文書で明示したものを除いて一切の責任を負わず、また、LSIの製品またはサービスの購入、リース、使用によって、LSIまたは第三者の一切の特許権、版権、商標権、その他知的財産権を譲渡するものではありません。

Copyright ©2010 by LSI Corporation. All rights reserved.
2010年4月